**Fişa de laborator**

**Nr.1**

Deschideţi fişierul **fisa.xlsx** şi realizaţi următoarele:

1. Deschideţi foaia de calcul **elevi** şi completaţi corespunzător coloanele D, E, F cu datele elevilor extrase din tabelele alăturate(utilizaţi funcţia **VLOOKUP)**
2. Completaţi coloana **Medie** cu funcţia corespunzătoare calculului mediei celor 3 note.
3. Copiati tabelul cu elevi intr-o nouă foaie de calcul cu numele **Media .**
4. In foaia de calcul **Media** realizaţi subtotaluri pentru a evidenţia media pentru fiecare *Școală*.
5. In foaia de calcul **Media,** pe baza valorilor subtotalurilor realizați o diagramă radială cu
   1. Titlul “Situație comparativă”
   2. Legenda in dreapta
6. Copiați tabelul din foaia de calcul **Vânzări** într-o nouă foaie de calcul denumită **Total și** realizaţi subtotaluri pentru a evidentia intai suma vanzarilor pentru fiecare oras, apoi fara a inlocui subtotaluri curente din fereastra subtotaluri adaugati subtotaluri pentru a evidentia cea mai mare incasare pentru fiecare categorie din fiecare oras.

Suplimentar:

1. Copiați tabelul din foaia de calcul **Vânzări** într-o nouă foaie de calcul denumită **Statistică și** realizaţi subtotaluri pentru a evidentia intai media incasarilor pentru fiecare oras, apoi fara a inlocui subtotaluri curente din fereastra subtotaluri adaugati subtotaluri pentru a evidentia media incasărilor pentru fiecare agent vanzari și pentru fiecare categorie

**Fişa de laborator**

**Nr.2**

Utilizând fişierul **fisa.xlsx** să se creeze pentru datele din foaia de calcul **Vanzari** cate un ***tabel pivot*** cu următoarele specificatii:

1. Tabelul pivot ***Suma*** cu filtru raport campul ***orasul***, etichete de coloane ***Produs***, etichete de rand ***Agent vanzari*** pentru valori suma pentru campul ***Vanzari*** . Pe baza tabelului realizaţi un o diagramă pivot pentru Laptop, TV, Cartuse
2. Tabelul pivot ***Medie*** cu filtru raport câmpurile ***Oras, Categorie***, etichete de coloane ***Agent vanzari***, etichete de rând ***Produs***, pentru valori media pentru câmpul ***Vanzari***. Aplicaţi stil pivot mediu 18 tabelului.
3. Tabelul pivot **Maxim** cu *filtru raport* câmpul ***Produs*,** etichete de coloane ***Oras*,** etichete de *rând* ***Agent vanzari*,** pentru *Valori* maxim pentru câmpul ***Vanzari***. Afişaţi doar datele pentru orasele Arad, Brașov, București. Realizați pentru acesta filtrare o diagrama de tip bară grupată 2 D în care să vizualizați vânzările doar pentru produsul ***Laptop.***